

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Криворучко Анастасии Владимировны, выполненной на тему «Биофизические и молекулярные механизмы адгезии углеводородокисляющих родококков», по специальности 03.02.03 Микробиология

| | |
|---|---|
| Полное наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов Российской академии наук |
| Сокращенное наименование организации | ИБФРМ РАН |
| Организационно-правовая форма организации | Бюджетное учреждение |
| Ведомственная принадлежность организации | Министерство науки и высшего образования Российской Федерации |
| Почтовый адрес организации | 410049, Россия, Саратов, просп. Энтузиастов, 13 |
| Телефон организации | +7 (8452) 97-04-44 |
| Адрес электронной почты организации | mail@ibppm.ru |
| Адрес официального сайта организации в сети Интернет | ibppm.ru |
| Руководитель организации | Матора Лариса Юрьевна, д.б.н., профессор |
| Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации | Лаборатория экологической биотехнологии |
| Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации | Врио директора ИБФРМ РАН д.б.н., проф. Л.Ю. Матора |
| Сведения о составителе отзыва из ведущей организации | Зав. лабораторией экологической биотехнологии д.б.н., проф. О.В. Турковская |
| Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций). | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Dubrovskaya E., Pozdnyakova N., Golubev S., Muratova A., Grinev V., Bondarenkova A., Turkovskaya O. Peroxidases from root exudates of <i>Medicago sativa</i> and <i>Sorghum bicolor</i>: catalytic properties and involvement in PAH degradation // <i>Chemosphere</i>. 2017. V. 169. P. 224–232. 2. Muratova A.Yu., Panchenko L.V., Semina D.V., Golubev S.N., Turkovskaya O.V. New strains of oil-degrading microorganisms for treating contaminated soils and wastes // <i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i>. 2018. V. 107. 012066. 3. Panchenko L, Muratova A., Dubrovskaya E., Golubev S., Turkovskaya O. Dynamics of natural revegetation of hydrocarbon-contaminated soil and remediation potential of indigenous plant species in the steppe zone of the southern Volga Uplands // <i>Environmental Science and Pollution Research</i>. 2018. V. 25. P. 3260–3274. 4. Pozdnyakova N., Dubrovskaya E., Chernyshova M., Makarov O., Golubev S., Balandina S., Turkovskaya O. The degradation of three-ringed polycyclic aromatic hydrocarbons by wood-inhabiting fungus <i>Pleurotus ostreatus</i> and soil-inhabiting fungus <i>Agaricus bisporus</i> // <i>Fungal Biology</i>. 2018. V. 122. P. 363-372. 5. Pozdnyakova N., Schlosser D., Dubrovskaya E., Balandina S., Sigida E., Grinev V., Turkovskaya O. The degradative activity and adaptation potential of the litter-decomposing fungus <i>Stropharia rugosoannulata</i> // <i>World Journal of Microbiology and Biotechnology</i>. 2018. V. 34. P. 133. 6. Голубев С.Н., Дубровская Е.В., Турковская О.В. Коллекция ризосферных микроорганизмов | |

- ИБФРМ РАН: ревизия штаммов бактерий рода *Azospirillum* на основе анализа нуклеотидных последовательностей гена 16S рРНК // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2018. Т. 18, вып. 1. С. 52-59.
7. Pozdnyakova N.N., Varese G.C., Prigione V., Dubrovskaya E.V., Balandina S.A., Turkovskaya O.V. Degradative properties of two newly isolated strains of the ascomycetes *Fusarium oxysporum* and *Lecanicillium aphanocladii* // International Microbiology. 2019. V. 22(1). P. 103-110.
 8. Turkovskaya O. and Muratova A. Plant-bacterial degradation of polyaromatic hydrocarbons in the rhizosphere // Trends Biotechnology. 2019. V. 37(9). P. 926-930.
 9. Турковская О.В., Дубровская Е.В., Голубев С.Н., Бондаренкова А.Д., Баландина С.А., Позднякова Н.Н. Влияние почвообитающих грибов на проростки сорго веничного в присутствии полициклических ароматических углеводородов // Физиология растений. 2019. Т. 66, № 4. С. 384–393. (Turkovskaya O.V., Dubrovskaya E.V., Golubev S.N., Bondarenkova A.D., Balandina S.A., Pozdnyakova N.N. Effect of soil-dwelling fungi on the seedlings of sorghum in the presence of polycyclic aromatic hydrocarbons // Russ. J. Plant Physiol. 2019. V. 66(5). P. 818–826.)
 10. Турковская О.В., Дубровская Е.В., Гринев В.С., Баландина С.А., Позднякова Н.Н. Деструктивная активность и продукция внеклеточных пероксидаз у микромицетов с различной экологической стратегией // Сельскохозяйственная биология. 2019. Т. 54, № 1. С. 65-75. (Turkovskaya O.V., Dubrovskaya E.V., Grinev V.S., Balandina S.A., Pozdnyakova N.N. Degradative activity and production of the extracellular peroxidases by micromycetes with different ecological strategy // Agricultural Biology. 2019. V. 54(1). P. 65-75).
 11. Турковская О.В., Голубев С.Н. Коллекция ризосферных микроорганизмов ИБФРМ РАН: значение для исследования растительно-бактериальной ассоциативности // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2020. Т. 24(3). С. 315-325. (Turkovskaya O.V., Golubev S.N. The Collection of Rhizosphere Microorganisms: its importance for the study of associative plant-bacterium interactions. Vavilovskii Zhurnal Genetiki i Seleksii = Vavilov Journal of Genetics and Breeding. 2020. 24(3). P. 315-324).
 12. Lyubun Y., Muratova A., Dubrovskaya E., Sungurtseva I., Turkovskaya O. Combined effects of cadmium and oil sludge on sorghum: growth, physiology, and contaminant removal // Environmental Science and Pollution Research. 2020. V. 27(18). P. 22720-22734.
 13. Турковская О.В., Муратова А.Ю., Дубровская Е.В., Бондаренкова А.Д., Любунь Е.В. Фиторемедиационный потенциал сорго веничного для очистки земель от углеводородов нефти и тяжелых металлов // Аграрный научный журнал. 2020. Т. 12. С. 50-54. (Turkovskaya O.V., Muratova A.Yu., Dubrovskaya E.V., Bondarenkova A.D., Lyubun E.V. Phytoremediation potential of *Sorghum bicolor* for soil decontamination from oil hydrocarbons and heavy metals // Agrarian Scientific Journal. 2020. No. 12. P. 50-54).
 14. Panchenko L., Muratova A., Biktasheva L., Galitskaya P., Golubev S., Dubrovskaya E., Selivanovskaya S., Turkovskaya O. Study of Boraginaceae plants for phytoremediation of oil-contaminated soil // International Journal of Phytoremediation. 2021. doi:10.1080/15226514.2021.1932729.
 15. Muratova A., Lyubun Y., Sungurtseva I., Turkovskaya O., Nurzhanova A. Physiological and biochemical characteristic of *Miscanthus × giganteus* grown in heavy metal – oil sludge co-contaminated soil // Journal of Environmental Sciences. 2022. V. 115. P. 114–125.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Врио ИБФРМ РАН
д.б.н., профессор



Л.Ю. Маропа
02.09.2021 г.